

半导体器件研发制造

目 录

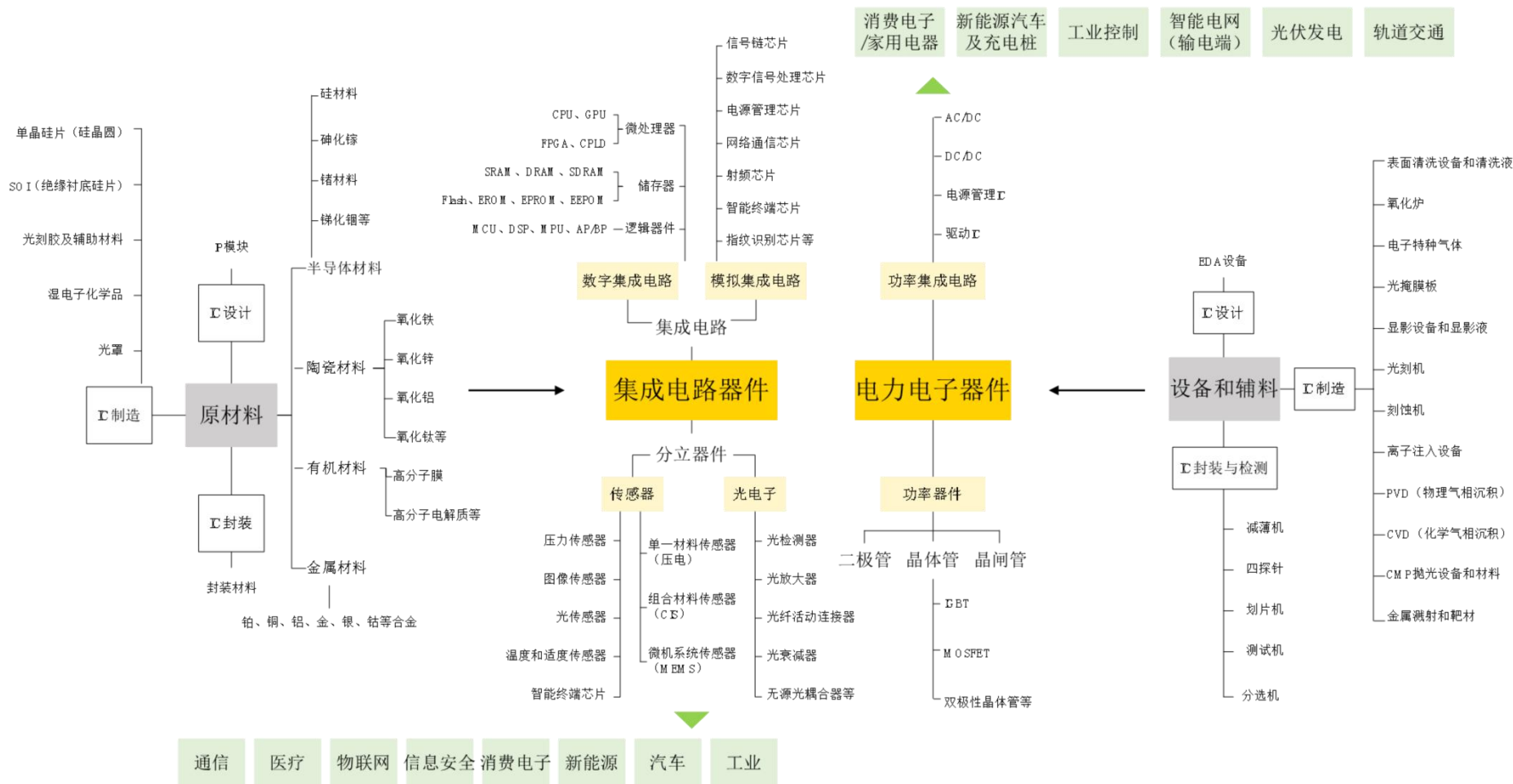
一、产业界定	1
二、海南发展半导体器件研发制造的有利条件	3
（一）对半导体器件具有核心需求的数字产品制造业已成为海南 自由贸易港重点培育的支柱性产业	3
（二）海南有吸引年轻人生活工作的客观条件，将吸引半导体器 件设计类人才加速集聚	3
（三）半导体器件研发制造企业落位海南可享受“人无我有”的 自贸港政策利好	5
（四）半导体器件研发制造企业落位海南可享受全国范围内极具 竞争力的高新技术产业政策	8
（五）“智慧海南”战略推进为半导体器件研发制造提供覆盖“空 天地海”的市场应用场景	10
（六）半导体器件生产制造自动化程度极高，不受海南短期内产 业人才储备限制	11
（七）半导体器件属于“轻物流”产品，普遍采取的空运恰为海 南物流优势所在	11
三、基于业务场景的政策综合利好分析	12
四、操作指南	15
（一）企业落户指南	15
（二）政策兑现指南	29
五、招商建议	33

半导体器件研发制造

一、产业界定

半导体器件是利用硅、锗或砷化镓等半导体材料来产生、控制、接收、变换、放大信号和进行能量转换等特定功能的电子器件，分为“集成电路器件”和“电力电子器件”，是新一代信息技术产业发展的命脉。**集成电路器件**指把电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件连接在一起，组合成完整的电子电路，并制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上、封装在管壳内的具有所需电路功能的器件（即芯片）。**电力电子器件（功率半导体）**是电子装置中电能转换与电路控制的核心，包括二极管、晶闸管（核心产品包括 MOSFET、IGBT 等）等功率器件及功率 IC（核心产品包括电源管理 IC 等），应用于电动汽车、光伏逆变器等。

我国半导体器件行业增长迅速。集成电路市场规模从 2017 年的 5411 亿元增长至 2021 年的 10996 亿元，年复合增长率近 20%，占全球需求的 50%以上，其中集成电路分立器件智能传感器市场规模从 2017 年的 793 亿元上升至 2021 年的 1084 亿元，年复合增长率 8%，国产化增速显著，特别是 MEMS 传感器依托在物联网、智慧城市、智能制造等领域的广泛应用，成为传感器市场核心增长点。电力电子器件正处于国产替代的关键发力期，预计将在 2025 年突破 1500 亿元。



半导体器件产业图谱

二、海南发展半导体器件研发制造的有利条件

（一）对半导体器件具有核心需求的数字产品制造业已成为海南自由贸易港重点培育的支柱性产业。数字经济是海南重点培育的支柱产业，发展势头强劲，海口复兴城互联网信息产业园集聚阿里巴巴、字节跳动等世界 500 强，打造工业互联网、智能硬件、大数据、云计算等垂直行业领域创新平台；陵水清水湾信息产业园以卫星导航、海洋信息、移动互联网、物联网为主导，引进一批云计算、信息存储、数据安全等领域技术服务和设备制造商；海南生态软件园重点孵化区块链、5G、大数据等技术应用领域产业集群，海口高新区大力发展电子信息制造。海南自由贸易港重点园区数字产品制造业发展与技术突破对半导体器件具有核心需求，半导体器件研发制造企业落位海南自由贸易港具备巨大的产业链合作前景。2022 年以来，海口市着手打造芯片设计一条街，搭建海口集成电路公共服务平台，设立集成电路学院和相关基金，全方面促进电子信息产业发展。

（二）海南有吸引年轻人生活工作的客观条件，将吸引半导体器件设计类人才加速集聚。一是海南生态环境不亚于欧美澳等地区。空气质量好（pm2.5 逐年降低，负氧离子、碘离子含量高）、水质好、绿化率高、阳光充足、昼夜温差小，有利于家人身体健康，有利于儿童骨骼发育，尤其有利于心血管病、呼吸道病、关节病等康养。海南的负氧离子一般在 0.8—1.5 万个/立方厘米，是内地很多大城市的 20 倍以

上。现在许多年轻人是独生子女，如果自己在海南工作生活，把父母也安置到海南养老，既能尽孝，又能安心工作。二是海南教育和医疗条件正在加快改善。海南省委、省政府高度重视教育卫生工作，前几年实施“一县一院一校”，吸引了大批优质的医院和学校。像博鳌乐城超级医院、海棠湾 301 医院、省人民医院等已是全国一流水平。海口的哈罗公学、澄迈的 I-school、陵水国际教育先行实验区，以及北大附中、北师大附中等一大批名校纷纷入驻海南，大大提升了义务教育水平。当前，不少成功人士、年轻创业者，为了孩子上好学校和老人治病、康复，专门从大城市到海南工作创业，而且正在成为大趋势。三是海南包容性强，讲诚信，人际关系比较简单，对外地人十分友善，外地人在海南生活工作没有陌生感和心理压力。四是生活方式健康。海南的食品新鲜，饮食清淡，节奏不快，房价比北上广深等城市低，而且冬天不冷，家庭和个人的过冬衣物等开支较少，整体上讲生活成本比在内地大城市低许多。五是海南的跨境数据案例有序流动，已建成一条海南——香港和澳门的国际海底光缆，未来还将建设数条海底光缆和国际关口局，商务数据的网速加快、丢包率下降，有利于开展国际业务。人才对生活品质的要求都很高，终端目标是“生产、生活、生态”三位一体。这些都与当代年轻人、创业者的择业要求高度匹配。

（三）半导体器件研发制造企业落位海南可享受“人无我有”的自贸港政策利好

1、零关税政策。海南自由贸易港分两个阶段实施零关税政策。第一阶段即 2025 年全岛封关运作前，实行一负三正“零关税”清单管理，对“零关税”清单内货物及物品，免征进口关税、进口环节增值税和消费税。第二阶段即 2025 年全岛封关运作、简并税制后，对进口征税商品目录以外、允许海南自由贸易港进口的商品，免征进口关税。现阶段企业进口自用生产设备“零关税”负面清单、原辅料“零关税”正面清单已正式对外发布。半导体器件制造设备未被纳入“负面清单”，可享受“零关税”政策。

我国半导体器件制造设备及辅料进口依赖度极高，光刻机、刻蚀机、PVD（物理气相淀积）设备、CVD（化学气相淀积）、离子注入机、CMP（研磨抛光）等设备高度依赖进口。半导体器件制造企业落位海南自由贸易港，可享受零关税政策下设备进口关税、增值税减免利好。

表 1 半导体器件生产设备进口关税、增值税减免情况

分类	设备种类	进口价格	主要进口国	进口关税	进口增值税	海南可优惠金额
集成电路器件及电力电子器件	光刻机	50000 万元/台	日本、荷兰	0%（日本） 100%（荷兰）	13%	6500-63000 （万元/台）
	刻蚀机	1500 万元/台	美国、日本	0%（日本） 30%（美国）	13%	195 （万元/台）
	PVD 设备	1000 万元/台	美国、日本	0%（日本） 30%（美国）	13%	130-470 （万元/台）
	CVD 设备	150 万元/台	新加坡、台湾	0%	13%	20-70 （万元/台）
	离子注入机	1500 万元/台	美国、日本	11%（美国）	13%	195-380

			韩国、新加坡	0%（日本、韩国、新加坡）		（万元/台）
	扩散/氧化设备	650 万元/台	日本、美国	0%（日本） 30%（美国）	13%	85-305 （万元/台）
	CMP 设备	1200 万元/台	日本、新加坡、德国	0%（日本、新加坡） 30%（德国）	13%	155-560 （万元/台）
	集成电路封装设备	100 万元/台	德国、日本	17%（德国） 0%（日本）	13%	15-30 （万元/台）
	集成电路测试设备	35 万元/台	德国、日本	17%（德国） 4.7%（日本）	13%	5-10 （万元/台）

以集成电路晶圆代工企业或 IDM 制造商年产 12 英寸集成电路晶圆 10 万片为例。12 英寸集成电路晶圆制造生产线设备投资约需 40 亿元，生产线中，高度依赖进口的光刻设备占比 27%、刻蚀设备占比 20%、PVD 设备占比 10%、CVD 设备占比 10%、离子注入设备占比 10%、CMP 设备占比 4%，设备进口依赖度约 70%，企业进口设备成本约为 22.5 亿元。虽然目前国家规定集成电路生产企业和先进封装测试企业进口自用设备免征进口关税，但从海南进口仍可减免进口增值税共约 2.9 亿元。

表 2 集成电路晶圆制造重要设备进口关税、增值税减免情况

设备种类	成本占比	成本（亿元）	进口依赖度	进口成本（亿元）	进口关税	进口增值税	海南可优惠金额（亿元）
光刻设备	27%	10.8	平均 70%	7.6	0%	13%	0.99
刻蚀设备	20%	8		5.6		13%	0.73
PVD 设备	10%	4		2.8	0%	13%	0.36
CVD 设备	10%	4		2.8		13%	0.36
离子注入设备	10%	4		2.8		13%	0.36
CMP 设备	4%	1.6		1.1		13%	0.99

以集成电路封测企业建设一条月封装3亿颗密度集成电路及系统级封装模块为例。项目设备购置成本约23.5亿元，封装测试设备在内地进口需22.8亿元。虽然目前国家规定集成电路先进封装测试企业进口自用设备免征进口关税，但从海南进口封装测试设备仍可减免进口增值税可达2.9亿元。

2、个人所得税优惠政策。2025年前，对在海南自由贸易港工作的高端人才和紧缺人才，其个人所得税实际税负超过15%的部分，予以免征。2025年后，对一个纳税年度内在海南自由贸易港累计居住满183天的个人，其取得来源于海南自由贸易港范围内的综合所得和经营所得，按照3%、10%和15%三档超额累进税率征收个人所得税¹。经测算，个人年

¹2022年12月29日，海南省财政厅等部门联合印发《关于进一步明确落实海南自由贸易港高端紧缺人才个人所得税优惠政策有关事项的通知》（琼财支财〔2022〕1211号），对所得认定、减免税额计算方法、累计居住满183天计算方法等事项，进一步予以明确。

1、来源于海南自由贸易港的所得：（1）工资薪金所得，是指个人因在海南自由贸易港任职、受雇，从该任职受雇单位取得的工资、薪金、奖金、年终加薪、劳动分红、津贴、补贴以及与任职、受雇有关的其他所得；（2）劳务报酬所得，是指个人因在海南自由贸易港从事劳务从海南自由贸易港取得的所得；（3）稿酬所得，是指个人因其作品以图书、报刊等形式出版、发表，从海南自由贸易港取得的所得；（4）特许权使用费所得，是指个人因提供专利权、商标权、著作权、非专利技术以及其他特许权的使用权，从海南自由贸易港取得的所得；（5）经营所得，是指在海南自由贸易港从事生产、经营活动取得的所得；（6）海南省认定的人才补贴性所得，根据发放对象、发放方式分别确认。与任职、受雇有关的，计入综合所得；与从事生产、经营活动有关的，计入经营所得。

2、减免税额计算：（1）居民个人综合所得减免税额=（综合所得应纳税额-综合所得应纳税所得额×15%）×海南自由贸易港综合所得收入额÷综合所得收入额；（2）居民个人经营所得减免税额=（经营所得应纳税额-经营所得应纳税所得额×15%）×海南自由贸易港经营所得应纳税所得额÷经营所得应纳税所得额；（3）非居民个人相关所得减免税额：非居民个人工资、薪金所得减免税额=（工资、薪金所得应纳税额-工资、薪金所得应纳税所得额×15%）×海南自由贸易港工资、薪金所得收入额÷工资、薪金所得收入额；非居民个人劳务报酬、稿酬、特许权使用费所得减免税额=海南自由贸易港应纳税额-海南自由贸易港应纳税所得额×15%；非居民个人经营所得减免税额=（经营所得应纳税额-经营所得应纳税所得额×15%）×海南自由贸易港经营所得应纳税所得额÷经营所得应纳税所得额。

3、关于在海南自由贸易港累计居住满183天计算方法：指高端紧缺人才一个纳税年度内（自公历1月1日至12月31日止），在海南自由贸易港实际停留天数满183天。进入和离开海南自由贸易港的当天，均按1天计算停留天数。一个纳税年度内有多次进出的，合并累计计算。

收入超过 47.02 万元（或经营所得应纳税所得额超过 31.92 万元）时，可享受实际税负超过 15% 部分免征政策。半导体器件企业研发人员将重点受益。

（四）半导体器件研发制造企业落位海南可享受全国范围内极具竞争力的高新技术产业支持政策。海南省高度支持发展高新技术制造产业，制定实施《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65 号）等财政奖补政策利好半导体器件研发制造。企业可通过“海易兑”网上不见面申请相关奖补，十分方便。主要奖补内容是：

1、企业生产规模奖励。对从 2021 年起年产值首次突破 3 亿元、5 亿元、15 亿元、30 亿元、50 亿元的先进制造业企业，分别给予 30 万元、50 万元、150 万元、300 万元、500 万元一次性奖励。

2、企业固定资产投资奖补。先进制造业项目年度固定资产投资 2000 万元以上的，按照其年度固定资产投资额的 5% 给予最高 2000 万元奖励。对项目年度实际完成投资使用银行贷款，按照贷款市场报价利率（LPR）50% 贴息，给予最高 2000 万元补贴。

3、企业生产经营补贴支持。物流补贴方面，对执行全货机航线的企业给予货运量补贴，按照进出港货运量及航程，境内航线补贴 0.4 元至 0.6 元/公斤，境外航线补贴 0.7 元至 1.1 元/公斤。

4、企业研发投入奖励（主要适用于集成电路设计）。对内设研发机构的规模以上企业，按照年度内部研发经费增量分档给予5万元至50万元奖励。对规模以上工业高新技术企业、其他高新技术企业，按照年度研发经费增量的30%分别给予最高200万元和100万元补助。

以集成电路代工企业或IDM制造商年产12英寸集成电路晶圆10万片为例，估算企业可获取的生产经营奖补。12英寸集成电路晶圆市场价约9600元/片，代工制造毛利率可达40%。企业落位海南自由贸易港，从海南进口设备共需37.2亿元，可获取固定资产投资奖励1.86亿元；生产制造10年间，可获取生产规模奖励共约1000万元，企业硅片、半导体光刻胶、光掩模版等原辅料若均采取空运进口约可获取共计约89.5万元物流补贴。若企业为IDM制造商，在晶圆制造的同时具备集成电路设计能力，企业每年将20%的利润投入研发，还可获取每年最高200万元研发投入奖励。

表3 集成电路晶圆制造企业落位海南生产奖补估算

单位：万元

	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第10年
营业收入	96000	124800	162240	210912	274186	356441	463374	602386	783101	1018032
利润	38400	49920	64896	84365	109674	142577	185349	240954	313241	407213
生产规模奖励	50		150			300		500		
物流补贴	2.1	2.7	3.5	4.6	6.0	7.8	10.1	13.2	17.1	22.3
研发投入奖励	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
合计奖补	252.1	202.7	353.5	204.6	206.0	507.8	210.1	713.2	217.1	222.3

以集成电路封测企业建设一条月封装3亿颗高密度集成电路及系统级封装模块为例，估算企业可获取的生产经营奖补。该项目年营收约18.3亿元，营收年复合增长率6%。企业从海南进口设备，生产线设备投资共约20亿元，固定资产投资奖励1亿元；生产制造10年间，可获取生产规模奖励共计450万元。

与海南自由贸易港相比，我国电子信息制造产业集聚区杭州对制造业给予生产规模奖励门槛更高，对年营业收入首次达到5亿元、10亿元、50亿元、100亿元、200亿元、500亿元的企业，分别给予50万元、100万元、200万元、400万元、800万元、2000万元奖励。杭州市给予新一代信息技术设备投资10%、不超过1000万元的固定资产奖补。但是，杭州未针对半导体器件制造制定物流补贴政策。所以，企业落位海南自由贸易港获取的生产经营奖补优势十分明显。

（五）“智慧海南”战略推进为半导体器件研发制造提供覆盖“空天地海”的市场应用场景。“智慧海南”战略要求构建覆盖“空天地海”的数字资源要素体系，包括超前布局5G、物联网、人工智能、工业互联网、云计算等新型基础设施，完善边缘计算、超级计算中心建设，打造泛在接入、泛在感知、泛在标识、泛在计算、泛在智能的新一代信息基础设施，构建全局视野、精准映射、虚实交互、模拟仿真、智能干预的数字孪生治理体系，推动新型工业、热带农业等优势产业数字化、智能化转型升级，做优做强互联网、大数

据、区块链、人工智能、信息安全、电子竞技等数字新产业。

“智慧海南”建设下新一代信息技术与海南国际化通信服务设施建设、国际旅游消费智能体验发展及外向型数字产业发展深度融合，将为半导体器件研发制造提供全方位市场应用场景。

（六）半导体器件生产制造自动化程度极高，不受海南短期内产业人才储备限制。半导体器件制造属于资金、技术密集型产业，过程自动化是良品率和生产效率的保障，头部企业不断向生产过程全自动化迈进。由于半导体器件制造对人工的依赖程度较低，企业落位海南自由贸易港不会受到海南短期内技术类产业人才储备较少的限制。

（七）半导体器件属于“轻物流”产品，普遍采取的空运恰为海南物流优势所在。海南省港口物流业发展起步较晚，长期以来受进出岛货物较少影响，港口设施和管理制度仍待完善，物流费用通常高于周边地区港口。目前海南自由贸易港正大力推进航空物流枢纽建设，“空中门户”海口美兰机场国内和国际货运吞吐量增长迅猛，未来海南空运物流市场发展前景极佳。由于半导体器件货物重量与体积比值极低，属于“轻物流”产品，且运输基本采取空运，企业落位海南自由贸易港开展半导体器件生产制造将有效规避海运物流劣势，并享受海南空运物流发展红利。

三、基于业务场景的政策综合利好分析

集成电路代工企业或 IDM 制造商年产 12 英寸集成电路晶圆 10 万片，在内地进口设备约需 40 亿元。海南自由贸易港政策下，与以杭州为代表的内地相比，企业固定资产投资可节省约 2.8 亿元、设备固定资产投资奖励约可多获取 1.76 亿元；生产制造 10 年内，若营收年复合增长率 30%，可多获取生产规模奖励 250 万元、物流补贴约 90 万元。

表 4 集成电路晶圆制造企业落位海南综合利好

单位：万元

		内地	海南	估算依据
投资成本	设备投资	400000	372000	企业在内地保税区进口生产自用设备需缴纳进口增值税，在除保税区的内地地区进口生产自用设备需缴纳进口关税、增值税（含进口关税、增值税的设备成本约 22.5 亿元）。根据海南自由贸易港“零关税”政策，企业在海南进口生产自用设备可免除进口关税、增值税约 2.8 亿元，相当于企业设备投资成本降低 2.8 亿元。
财政奖补	物流补贴	-	89.5	根据《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65 号），企业可获得境内航线补贴 0.4 元至 0.6 元/公斤，境外航线补贴 0.7 元至 1.1 元/公斤。重量：按照年产 10 万片 12 英寸集成电路晶圆约需进口硅片等原料 23 吨（原料质量 230g/片）计算。
	生产规模奖励	750	1000	根据《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65 号），企业年产值首次突破 3 亿元、5 亿元、15 亿元、30 亿元、50 亿元，可分别获得 30 万元、50 万元、150 万元、300 万元、500 万元一次性奖励。企业分别突破 5 亿元、15 亿元、30 亿元、50 亿元，

		内地	海南	估算依据
财政奖补	生产规模奖励			共可获得 1000 万元奖励。我国电子信息制造产业集聚区杭州市对年营业收入首次达到 5 亿元、10 亿元、50 亿元、100 亿元、200 亿元、500 亿元的企业，分别给予 50 万元、100 万元、200 万元、400 万元、800 万元、2000 万元奖励。企业分别突破 5 亿元、10 亿元、50 亿元、100 亿元营收，共可获得 750 万元奖励。
	固定资产投资奖励	1000	18600	根据《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65 号），企业落位海南固定资产投资 37.2 亿元，可获取 1.86 亿元奖励。我国电子信息制造产业集聚区杭州市给予新一代信息技术设备投资 10%、不超过 1000 万元的固定资产奖补。

集成电路封测企业月封装 3 亿颗集成电路及系统级封装模块，内地进口设备需 22.8 亿元。海南自由贸易港政策下，与以杭州为代表的内地相比，固定资产投资可节省 2.9 亿元、固定资产投资奖励可多获取 9000 万元；生产制造 10 年内，若营收年复合增长率 6%，可多获取生产规模奖励 650 万元。

表 5 集成电路封测企业落位海南综合利好

单位：万元

		内地	海南	估算依据
投资成本	设备投资	228000	199000	企业在内地保税区进口生产自用设备需缴纳进口增值税，在除保税区的内地地区进口生产自用设备需缴纳进口关税、增值税（含进口关税、增值税的设备成本约 22.8 亿元）。根据海


		内地	海南	估算依据
投资成本	设备投资			南自由贸易港“零关税”政策，企业在海南进口生产自用设备可免除进口关税、增值税约2.9亿元，相当于企业设备投资成本降低2.9亿元。
财政奖补	生产规模奖励	300	950	根据《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65号），企业年产值首次突破3亿元、5亿元、15亿元、30亿元、50亿元，可分别获得30万元、50万元、150万元、300万元、500万元一次性奖励。企业分别突破15亿元、30亿元、50亿元，共可获得950万元奖励。我国电子信息制造产业集聚区杭州市对年营业收入首次达到5亿元、10亿元、50亿元、100亿元、200亿元、500亿元的企业，分别给予50万元、100万元、200万元、400万元、800万元、2000万元奖励。企业突破10亿元、50亿元营收，共可获得300万元奖励。
	固定资产投资奖励	1000	10000	根据《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65号），企业落位海南固定资产投资20亿元，可最高获取1亿元奖励。我国电子信息制造产业集聚区杭州市给予新一代信息技术设备投资10%、不超过1000万元的固定资产奖补。



四、操作指南


(一) 企业落户指南

针对半导体器件研发制造企业落位海南自由贸易港、设立子公司并投资建设研发制造项目主要涉及的公司注册、项目投建、人才认定事项，具体要求和流程如下。

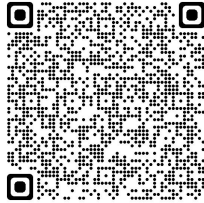
1、公司注册


方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
企业登记注册	海南省市场监督管理局	<p>内资企业登记注册</p> <p>企业明确落户海南并向落户园区进行备案并获取注册地址后，可(1)直接在海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台(“海易办”)选择“合伙企业设立登记”、“合伙企业分支机构设立登记”，进行申请表填写，经系统自动审核后，免费申领电子营业执照和电子印章，领取营业执照、印章、发票(含税控设备);(2)在线下政务大厅、市场监管所、部分银行网点及园区，找一台“商事登记全业务自助一体机”，插入身份证并进行申请表填写，一键打印营业执照正、副本(部分网点还可一站式领取印章、发票(含税控设备)及银行卡;(3)去传统政务服务柜台，填写资料并请窗口工作人员帮忙代办，</p>	<p>合伙企业设立登记</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 《合伙企业登记(备案)申请书》 ● 全体合伙人签署的合伙协议 ● 全体合伙人的主体资格文件或自然人身份证明、合伙人住所证明 ● 主要经营场所使用相关文件 <p>合伙企业分支机构设立登记</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 《分支机构登记(备案)申请书》 ● 变更事项相关证明文件 ● 变更合伙企业分支机构须经批准的有关批准文件复印件 	 <p>合伙企业设立登记 0898-65374780</p>



方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
		可现场拿到营业执照、印章、发票（含税控设备）。		 <p>合伙企业分支机构设立登记 0898-65374780</p>
市县	市场监督管理局	<p>外商投资企业（分支机构）登记注册</p> <p>企业明确落户海南并向落户园区进行备案并获取注册地址后，可（1）直接在海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”）选择“外商投资企业（分支机构）设立登记”，进行申请表填写，经系统自动审核后，免费申领电子营业执照和电子印章，领取营业执照、印章、发票（含税控设备）；（2）在线下政务大厅、市场监管所、部分银行网点及园区，找一台“商事登记全业务自助一体机”，插入身份证并进行申请表填写，一键打印营业执照正、副本（部分网点还可一站式领取印章、发票（含税控设备）及银行卡；（3）去传统政务服务柜台，填写资料并请窗口工作人员帮忙代办，可现场拿到营业执照、印章、发票（含税控设备）。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 《公司登记（备案）申请书》 ● 公司章程、合同 ● 投资者的主体资格证明或自然人身份证明 ● 法定代表人、董事、监事和经理的任职文件及身份证明 ● 住所、经营场所合法使用证明 ● 商务部门提供的审批机关的批准文件（仅限于涉及外商投资准入特别管理措施的企业提供） ● 批准文件或者许可证件（仅限于申请登记的经营范围中有法律、行政法规和国务院决定规定必须在登记前报经批准的项目的企业提供） 	 <p>外商投资企业（分支机构）设立登记（海口） 0898-68582165</p>


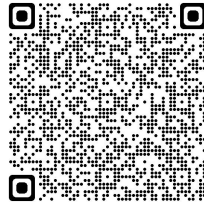
方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
				 <p>外商投资企业 (分支机构) 设立登记(澄迈) 0898-67629879</p>

2、项目投建



方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
投资项目备案和核准	所在园区主管部门或区级行	<p>内资企业投资项目：企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台(“海易办”),选择“企业投资项目备案”事项,企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市-龙华区”,企业落位海南生态软件园选择“澄迈县-海南生态软件园”,直接进行投资项目备案。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 项目符合产业政策的声明 ● 备案项目基本信息表 ● 项目单位对备案信息真实性承诺书 	



方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	政 审 批 服 务 局			<p>海口复兴城互联网信息产业园 (海口市龙华区行政审批服务局)</p> <p>0898-66568970</p>  <p>海南生态软件园管理局</p> <p>0898-36500012</p> <p>企业落位其他地区在事项下选择其他地区</p>


方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	所在园区主管部门或区级行政审批服务局	<p>外资企业外商投资项目备案：半导体器件研发制造不属于海南省“外商投资项目核准”范围，只需向所在园区主管部门进行备案，并由园区向地方政府投资主管部门备案。</p> <p>企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”），选择“外商投资项目备案”事项，企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市-龙华区”，企业落位海南生态软件园选择“澄迈县-海南生态软件园”，直接进行项目备案。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 海南省外商投资项目备案证明 	 <p>海口复兴城互联网信息产业园 (海口市龙华区行政审批服务局) 0898-66568970</p>  <p>海南生态软件园管理局 0898-36500012</p> <p>企业落位其他地区在事项下选择</p>


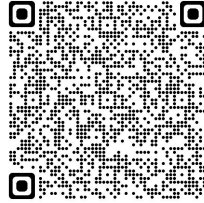
方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
项目 环境 审批	所在 园区 主管 部门 或区 级行 政审 批服 务局	半导体器件研发制造企业开展研发或生产投资项目需进行环境影响评估，可登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”），搜索“环境影响报告表许可（除核与辐射类项目外）”，选择项目落位地区（如“海口市-龙华区”或“澄迈县-海南生态软件园”）进行申请。	<ul style="list-style-type: none"> ● 报批申请文件 ● 环境影响报告表（网站内下载填写） ● 关于建设项目环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明 ● 环境影响报告表公示稿 ● 建设单位环境影响评价告知承诺书 	<p style="text-align: center;">其他地区</p> <div style="text-align: center;">  <p>海口复兴城互联网信息产业园 （海口市龙华区行政审批服务局） 0898-68915953</p>  <p>海南生态软件园 管理局 0898-36500012</p> </div>



方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
				企业落位其他地区在事项下选择其他地区
项目节能审查	所在地市级发改部门或所在园区主管部门	半导体器件研发制造企业落户海南自由贸易港开展研发或生产投资项目，需进行节能审查，可登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台(“海易办”)，选择“固定资产投资项目节能审查”事项，企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市”，企业落位海南生态软件园选择“澄迈县-海南生态软件园”，直接进行申请。	<ul style="list-style-type: none"> ● 海南省固定资产投资项目节能审查申请表 ● 固定资产投资项目节能报告（网站内下载填写） 	 海口市发展和改革委员会 0898-68615327  海南生态软件园管理局 0898-36500012 企业落位其他地

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
				区在事项下选择其他地区
项目用地获取	海南省自然资源和规划厅	<p>步骤 1-项目土地主动匹配 (“土地超市”): 海南省“土地超市”平台发布具备项目落地潜力、可盘活利用、可快速供应的地块信息。企业可通过“海易办”APP 或微信小程序, 点击“热门服务”中“土地超市”, 按照地域或者土地用途等分类指引进行土地索引, 实时查询全省各市县各类用途具备供应条件的批而未供土地和储备土地, 浏览土地的面积、用途、规划条件、基准地价、投资强度等信息, 三维实景浏览土地现状影像情况, 对意向地块可加入“购物车”并通过平台发出意向申请, 市县部门将通过“店小二”服务团队, 及时与企业对接, 邀请意向主体参与公开竞买土地, 实现全流程网上交易。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据平台要求填写企业信息 	
	所在区、县级行政审批服务局	<p>步骤 2-获取《建设项目用地预审与选址意见书》</p> <p>企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台 (“海易办”), 搜索“建设项目用地预审与选址意见书核发”事项, 选择项目落位地区 (如“海口市-龙华区”或“澄迈县-澄迈县本级单位”) 进行申请, 经相关部门现场踏勘、听证、公示公告等流程, 获取《建设项目用地预审与选址意见书》。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 建设项目用地预审与选址意见书申请表 ● 建设项目列入相关规划或者产业政策的文件 ● 项目建议书批复文件 ● 项目用地红线图 ● 标注项目用地范围的土地利用现状标准分幅图 	 海口复兴城互联网信息产业园 (海口市龙华区行政审批服务

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
				局) 0898-66568970  海南生态软件园 (澄迈县行政审批服务局) 0898-67631017 企业落位其他地区在事项下选择其他地区
	市县 级行政 审批服 务局或 自然资	步骤3-获取《建设用地规划许可证》 以划拨方式取得国有土地使用权： 企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”），搜索“建设用地规划许可证核发”事项，企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市-龙华区”，企业落位海南生态软件园选择“澄迈县”，勾选“以划拨方式取得国有土地使用权”进行申请。	以划拨方式取得国有土地使用权 <ul style="list-style-type: none"> ● 《建设用地规划许可证核发》申请表 ● 建设项目预审与选址意见书及相关附件、附图 ● 发改部门出具的项目核准文件或项目备案文件或项目可研审批文件 	 海口复兴城互联


方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	源和规划局	<p>以出让方式取得国有土地使用权： 企业可直接登陆海南政务服务网“海易办”，搜索“建设用地规划许可证核发”事项，企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市-龙华区”，企业落位海南生态软件园选择“澄迈县”，勾选“以出让方式取得国有土地使用权”进行申请。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 项目用地红线图 <p>以出让方式取得国有土地使用权</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 《建设用地规划许可证核发》申请表 ● 发改部门出具的项目核准文件或项目备案文件或项目可研审批文件 ● 国有土地使用权出让合同及相关件 ● 项目用地红线图 	<p>网信息产业园 (海口市龙华区行政审批服务局) 0898-66568970</p>  <p>澄迈县自然资源和规划局 0898-67611540</p> <p>企业落位其他地区在事项下选择其他地区</p>

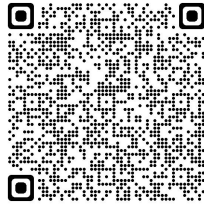

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	所在园区主管部门或区级行政审批服务局	<p>步骤 4-获取《建设工程规划许可证》</p> <p>企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”），搜索“建设工程规划许可证（房屋建筑工程）”事项，企业落位海口复兴城互联网信息产业园选择“海口市-龙华区”，企业落位海南生态软件园选择“澄迈县-海南生态软件园”，勾选法人办理或委托办理情况、土地权属证明类型、项目文件类型、房屋土地是否有抵押情况、建设是否涉及历史文化遗产保护情况，提供相应材料进行申请。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 建设工程规划许可申请审批表 ● 营业执照 ● 法人身份证 ● 发改部门核发的项目核准文件、项目可研审批文件或项目备案文件 ● 建设工程规划设计方案 ● 项目用地范围红线 ● 建筑单体首层占地范围线 ● 建设项目用地预审与选址意见书（若已取得国有土地使用权证或不动产权证或国有建设用地划拨决定书或与资规部门签订的出让合同则不需提交） 	 <p>海口复兴城互联网信息产业园 （海口市龙华区行政审批服务局） 0898-66568970</p>  <p>海南生态软件园管理局 0898-36500012</p> <p>企业落位其他地区在事项下选择</p>

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	所在园区主管部门或区级行政审批服务局	<p>步骤 5-获取《建筑工程施工许可证》</p> <p>企业可直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台(“海易办”),搜索“建筑工程施工许可证核发(承诺制审批)”事项,选择项目落位地区(如“海口市-龙华区”或“澄迈县-海南生态软件园”),勾选土地权属证明文件类型、工程是否为直接发包及是否存在以下施工情形情况,提供相应材料进行申请。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 《建筑工程施工许可证》申请表 ● 建设单位(代建单位)施工许可承诺书 ● 自然资源和规划部门核发的《建设工程规划许可证》 ● 自然资源和规划部门核发的《建设用地规划许可证》,或《不动产权证书》,或《用地批准文件》 ● 施工合同 ● 施工图设计文件审查合格书 ● 中标通知书(直接发包的无需提供) 	<p>其他地区</p> <div style="text-align: center;">  <p>海口复兴城互联网信息产业园 (海口市龙华区行政审批服务局) 0898-66568970</p>  <p>海南生态软件园管理局 0898-36500012</p> </div>

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
				企业落位其他地区在事项下选择其他地区

3、人才认定

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
高层次人才认定	海南省人才服务中心	<p>企业进行员工高层次人才认定需收集个人的人才认定申请，开具推荐意见后，提交人才服务中心或进行备案。</p> <p>步骤 1-个人向所在用人单位提出高层次人才认定申请 提供有关证明材料，对照《分类标准》选择认定类别，填写《海南自由贸易港高层次人才认定申请表》。</p> <p>步骤 2-用人单位开具认定或推荐意见 具有认定权限的用人单位对符合条件的 A、B、C、D 类人才作出认定意见。不具有认定权限的用人单位，对符合条件的 A、B、C、D、E 类人才作出推荐意见，将申请材料报市县或者重点园区人才服务部门。</p> <p>步骤 3-提交人才服务中心进行备案 用人单位可登陆直接登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台（“海易办”），选择“海南自由贸易港高</p>	<p>海南自由贸易港高层次人才认定（国内人才）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 《海南省高层次人才认定申报表》 ● 认定人身份证 ● 劳动合同 ● 与申请认定层级和标准相关佐证材料（如学历学位证书、职称证书、职称评审表、执业资格证书、专业技术资格评审表或取得职称资格的相关文件、奖励证书、项目课题计划书、年营业收入证明、税务部门出具完税证明等） ● 社会保险缴纳记录单 	 <p>海南自由贸易港高层次人才认定（国内人才） 0898-65580266</p>

方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
		<p>层次人才认定（国内人才）”或“海南自由贸易港高层次人才认定（国际（境）外人才）”事项进行申请。省人才服务中心对符合条件的A、B、C、D类人才颁发相应的《海南自由贸易港高层次人才证书》和“天涯英才卡”；授权具有认定权限的市县和省重点园区人才服务部门对符合条件的D、E类人才颁发相应的《海南自由贸易港高层次人才证书》和“天涯英才卡”；授权具有认定权限的用人单位对符合条件的E类人才颁发相应的《海南自由贸易港高层次人才证书》和“天涯英才卡”。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 近期2寸免冠白底证件照 ● 营业执照 ● 法人身份证 	 <p>海南自由贸易港 高层次人才认定 （国际（境）外 人才） 0898-65580266</p>
<p>外国 工作 人员 引进</p>	<p>外国 人来 华工 作管 理服 务系 统</p>	<p>企业调动或招引外国人来华工作，需统一通过科学技术部（国家外国专家局）“外国人来华工作管理服务系统”进行许可的申报与审批。</p> <p>步骤1-获取《外国人来华工作许可通知》 向省级和获得省级授权的地级市科技外专部门提出申请，提交相关材料，在线生成《外国人来华工作许可通知》。</p> <p>步骤2-获取《外国人工作许可证》 企业要求外国人入境后应于所持签证注明的有效期内到公安机关办理居留许可，并于三个月内持《外国人来华工作许可通知》到我国驻外使、领馆办理工作签证，在所聘外国人入境后15天内在同一系统上提交《外国人工作</p>	<p>申请海南自由贸易港高层次人才</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 《海南省高层次人才认定申报表》 ● 证件照 ● 劳动合同 ● 任职文件 ● 社会保险缴纳记录单 ● 身份证件 ● 与申请认定层级和标准相关佐证材料 ● 营业执照 ● 法人身份证 <p>申请外籍“高精尖缺”人才</p>	 <p>010-88659000</p>



方向	责任部门	流程内容	提交材料	端口
		许可证》申请。	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作合同或上一年度的个人所得税完税证明 ● 省级或获得省级授权的地级市科技（外专）部门审核后出具的认定书或地级市以上科技（外专）部门评定后或重点产业园区管理部门评定后出具的认定书 	


（二）政策兑现指南

针对半导体器件制造企业落位海南可享受的零关税政策、所得税优惠政策以及研发和成果转化、生产制造等财政奖补政策兑现，责任部门、流程内容、提交材料如下。

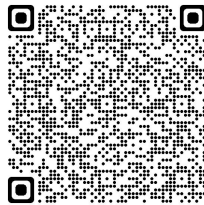
1、零关税政策

政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口

政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口
零关税政策	中国（海南）国际贸易“单一窗口”	<p>企业兑现自用生产设备进口“零关税”政策需进行企业主体资格认证、设备海关备案、设备进口备案、设备自动进口申请4大步骤。</p> <p>步骤1-认定“零关税”企业主体资格（仅首次使用需要申请）</p> <p>企业登陆中国（海南）国际贸易“单一窗口”，选择“海南特色应用”-“零关税区”-“自用生产设备”模块，进行主体资格申请。省市场监管局、省发改委、省工信厅、省资规厅审核后，省财政厅、省税务局、海口海关将在1个工作日内完成并联会审。审核结果由中国(海南)国际贸易“单一窗口”反馈申请人。</p> <p>步骤2-设备海关备案</p> <p>企业登陆中国（海南）国际贸易“单一窗口”，选择“中央标准应用”-“企业资质”模块，账户登录后，选择“海关企业通用资质”-“企业备案申请”，对需进口的零关税设备进行备案。</p> <p>步骤3-设备进口备案</p> <p>企业设备进口前，登录中国电子口岸官网，对需进口的零关税设备申请入网备案(点击“中国电子口岸用户入网申请”模块)，获得IC卡，后再次登录中国（海南）国际贸易“单一窗口”，选择“中央标准应用”-“加贸保税”，完善账户信息。</p>	<p>认定“零关税”企业主体资格</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 营业执照信息（企业名称、统一社会信用代码、法定代表人及联系方式、联系人及联系方式、登记机关等，尽可能通过系统自动填充） ● 进口该设备所应用的行业（严格按照营业执照经营范围填写） 	 <p>中国（海南）国际贸易“单一窗口” 0898-95198</p>  <p>中国电子口岸官网</p>


政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口
	海南省商务厅	步骤 4-企业设备自动进口申请 登陆海南政务服务网全国一体化在线政务服务平台(“海易办”), 选择“机电产品自动进口许可”事项进行申请。	<ul style="list-style-type: none"> ● 机电产品进口申请表 ● 营业执照 ● 订货合同 ● 代理协议 	 0898-65328982

2、所得税优惠政策

政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口
企业所得税优惠政策	海南省税务局	企业申请鼓励类产业税收优惠采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的方式, 即企业根据自身情况自行判断是否符合条件、自行申报税收优惠, 并根据要求留存备查资料。 企业可通过线上直接办理减按 15% 缴纳企业所得税: 登陆“国家税务总局海南省电子税务局”, 选择“我要办税”-“税费申报及缴纳”-“常规申报”-《中华人民共和国企业所得税月(季)度预缴纳税申报表(A类, 2018年版)》(2020年修订)附表 A201030《减免所得税优惠明	企业应主动留存备查资料 <ul style="list-style-type: none"> ● 主营业务属于自贸港鼓励类产业目录中的具体项目、属于目录的主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的说明 ● 企业进行实质性运营的相关情况说明, 包括企业资产总额、收入总额、人员总数、工资总额等, 并说明在自贸港设立机构相应占比 	

政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口
		细表》的第 28.2 行“2.海南自由贸易港的鼓励类产业企业减按 15%税率征收企业所得税”即可享受优惠。		

3、财政奖补政策

政策	责任部门	流程内容	提交材料	端口
生产制造扶持政策	省级行业主管部门	申请《海南省促进经济高质量发展若干财政措施》（琼府办【2021】65号）相关奖补（政策有效期至2025年）企业应登陆“海易兑”海南省惠企政策兑现服务系统“申报通知”专栏，关注。省级行业主管部门发布的相关资金申请通知，点击“去申报事项”进行申报。省级行业主管部门收到项目单位申报材料后，对组织对申报材料进行审核，开展遴选、推荐、评审工作，组织专家或委托第三方机构进行评审或现场核查，出具项目评审报告。省级行业主管部门完成项目遴选、推荐、评审、验收等工作后，将评审或验收结果通过惠企平台和门户网站向社会公示，社会公示无异议后按程序拨付资金。	<ul style="list-style-type: none"> ● 资金申请文件 ● 申报单位营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件 ● 申报项目的相关证书、合同复印件 ● 申报单位对资金申请报告内容和附属文件真实性负责的声明 ● 申请银行贷款财政贴息的企业，需提供银行贷款合同、完息证明 ● 申请固定资产投资、产值、研发经费投入、升规纳统、营业收入奖励的需提供相关证明等 	

五、招商建议

企业名称	企业简介	国内基地
扬杰科技	扬州扬杰电子科技股份有限公司是国内少数集半导体分立器件芯片设计制造、器件封装测试、终端销售与服务等产业链垂直一体化（IDM）的杰出厂商。产品线含盖分立器件芯片、MOSFET、IGBT&功率模块、SiC、整流器件、保护器件、小信号等，为客户提供一揽子产品解决方案。公司产品广泛应用于汽车电子、新能源、工控、电源、家电、照明、安防、网通、消费电子等多个领域。	扬州
华润微电子	华润微电子有限公司是华润集团旗下负责微电子业务投资、发展和经营管理的高科技企业，曾先后整合华科电子、中国华晶、上华科技、中航微电子等中国半导体企业，已成为中国本土具有重要影响力的综合性半导体企业。公司拥有芯片设计、晶圆制造、封装测试等全产业链一体化运营能力，聚焦于功率半导体、智能传感器领域。	无锡、北京、上海、深圳、重庆、厦门
士兰微电子	国内规模最大的集成电路芯片设计与制造一体（IDM）的企业之一，在小于和等于 6 英寸的芯片制造产能中排在全球第二位，12 吋特色工艺晶圆生产线月产能已达 4 万片，先进化合物半导体制造生产线月产能已达 7 万片。技术与产品涵盖消费类产品众多领域，如绿色电源芯片技术、MEMS 传感器技术、LED 照明和屏显技术、高压智能功率模块技术、第三代功率半导体器件技术、数字音视频技术等。核心研发领域：基于士兰芯片生产线高压、高功率、特殊工艺的集成电路、功率模块(IPM/PIM)，功率器件及(各类 MCU/专用 IC 组成的)功率半导体方案、MEMS 传感器产品、数字音视频和智能语音产品、通用 ASIC 电路，光电产品及 LED 芯片制造和封装（含内外彩屏和 LED 照明）。	杭州
兆易创新	集存储器、微控制器、传感器于一体的领先的半导体解决方案供应商，2019 年收购上海思立微开拓传感器业务，提供嵌入式生物识别传感芯片，电容、超声、光学模式指纹识别芯片以及自、互容触控屏控制芯片。	合肥
歌尔微电子	一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的半导体公司，2020 年度其自研设计的 MEMS 芯片出货量达 2.49 亿颗。《中国传感器发展蓝皮书》首批 36 家具有影响力的传感器企业之一，中国微型麦克风代表性企业，中国半导体协会评选中国 MEMS 十强企业之一。	潍坊
长电科技	集成电路制造和技术服务提供商，提供全方位的芯片成品制造一站式服务，包括集成电路的系统集成、设计仿真、技术开发、产品认证、晶圆中测、晶圆级中道封装测试、系统级封装测试、芯片成品测试，产品和技术主要涉及主流集成电路系统应用，包括网络通讯、移动终端、高性能计算、车载电子、大数据存储、人工智能与物联网、工业智造等领域。	江阴、上海

企业名称	企业简介	国内基地
斯达半导	专业从事以 IGBT 为主的功率半导体芯片和模块的设计研发、生产及销售服务，是目前国内功率半导体器件领域的领军企业，包括 IGBT、MOSFET、IPM、FRD、SiC 等，其中 IGBT 模块产品超过 600 种，电压等级涵盖 100V-3300V，电流等级涵盖 10A-3600A。产品已被成功应用于新能源汽车、变频器、逆变焊机、UPS、光伏/风力发电、SVG、白色家电等领域。	嘉兴
北京赛微电子	公司以半导体业务为核心，重点发展 MEMS 工艺开发与晶圆制造业务、GaN 材料与器件业务，目前的主要产品及业务包括 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造、GaN 外延材料生长与器件设计，赛微电子是国内 MEMS 传感器芯片代工龙头，旗下子公司瑞典 Silex Microsystems AB 在全球 MEMS 纯晶圆代工排名中位居第一。	北京
汇顶科技	基于芯片设计和软件开发的整体应用解决方案提供商，目前主要面向智能终端、物联网及汽车电子领域提供领先的半导体软硬件解决方案，提供指纹传感器等产品。	深圳
柯力传感	中国首批 36 家具有影响力的传感器企业之一，中国应变式称重传感器代表性企业，成立于 1995 年，位于宁波市江北区投资创业园区，是目前全球称重领域物联网研发与推广应用的主要引领者之一，也是中国重要的称重元件制造及销售企业之一和工业物联网产业开拓者之一。	宁波
友讯达	成立于 2002 年，是全球物联网解决方案专家，核心技术包括具有自主知识产权的 CFDA 无线传感网络技术、LCFDA 低功耗传感网络技术和双模异构通信技术，产品涵盖低压配电监测终端、输变电感知终端、变配电物联终端、公用能源计量设备等。	深圳
飞恩微电子	公司致力于为汽车、物联网、智能家居及工业控制行业提供 MEMS 传感器及系统产品的高新技术企业。EET 电子工程专辑（中国）2021 年中国传感器公司 TOP10 之一，获得软银领投 2 亿元融资，拥有独特 MEMS 传感器技术和自动化生产线，产品覆盖全部汽车传感器应用。	武汉
深迪半导体	由美国海外留学人员创立的中国首家设计、生产商用 MEMS 陀螺仪系列惯性传感器的 MEMS 芯片公司，成立于 2008 年 8 月。是中国首批 36 家具有影响力的传感器企业之一，EET 电子工程专辑（中国）2021 年中国传感器公司 TOP10 之一，我国目前规模量产商用微机电系统（MEMS）陀螺仪的设计、生产企业，是我国商用微机电系统惯性传感器领域的龙头企业。	上海